¨Lineamientos para búsqueda de Información Tecnológica¨

Esp. Ing. Miguel Guagliano

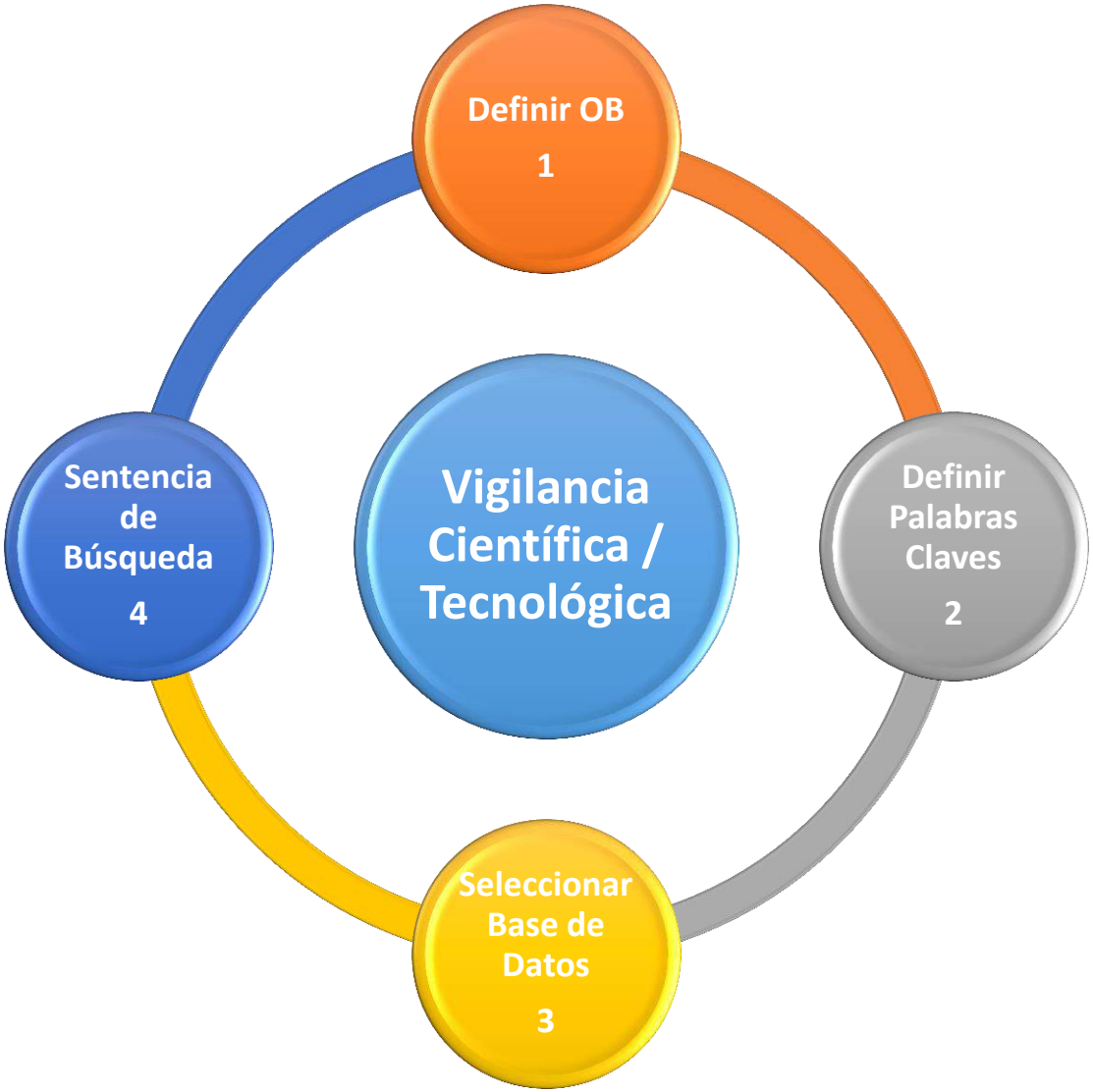
¿Cómo se busca información en bases de datos estructuradas?

Documentos de Patentes de Invención y Publicaciones Científicas

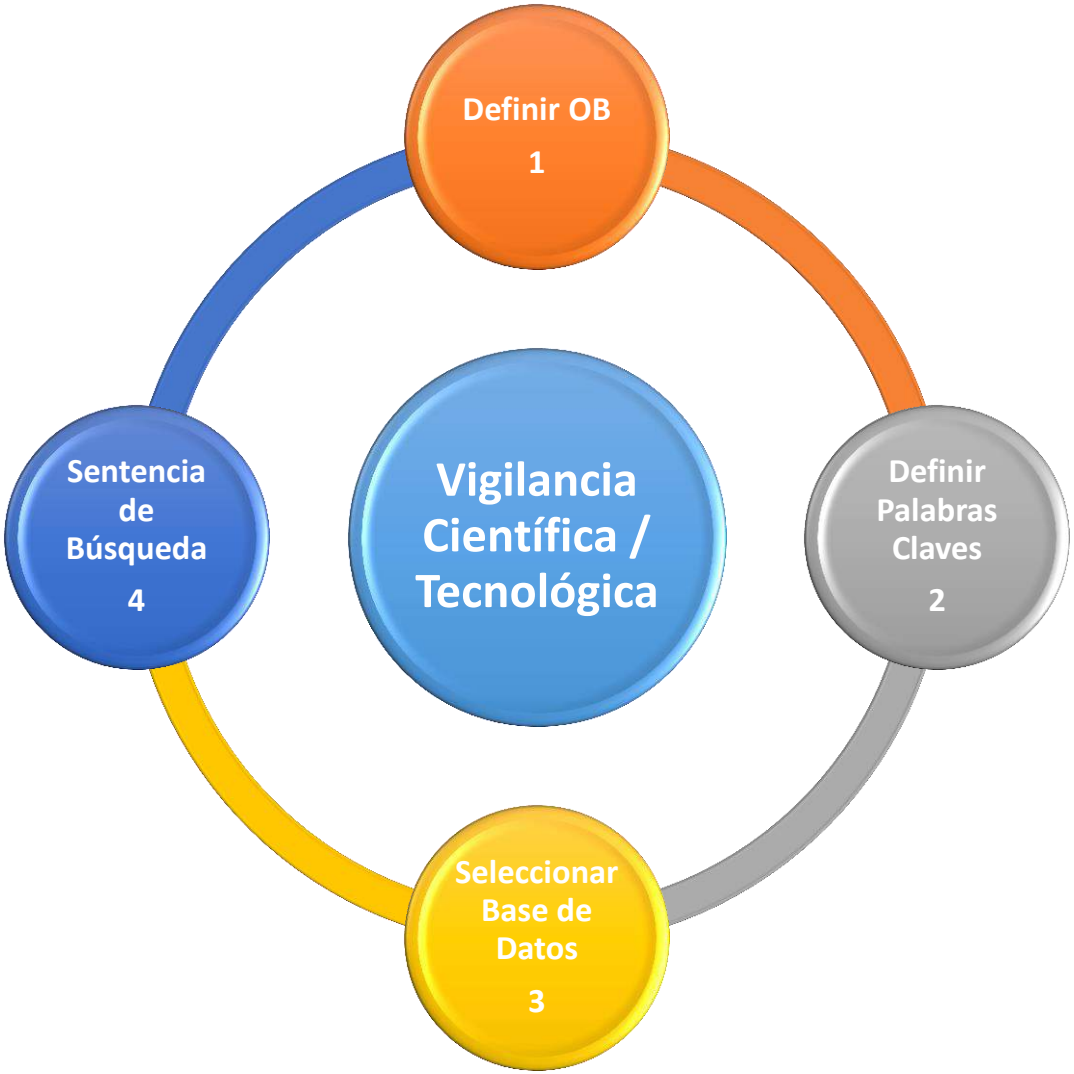
Las Bases de Datos….

Las bases de datos, recopilan y ponen a disposición del público, especialmente de la comunidad académica, artículos, resúmenes y textos completos, los cuales en su conjunto conforman la base del conocimiento de la ciencia.

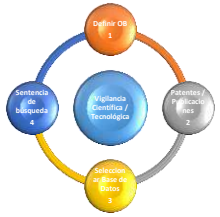
Metodología de búsqueda



Metodología de búsqueda



IDENTIFICAR LOS TEMAS / NECESIDADES RELEVANTES DEL SECTOR

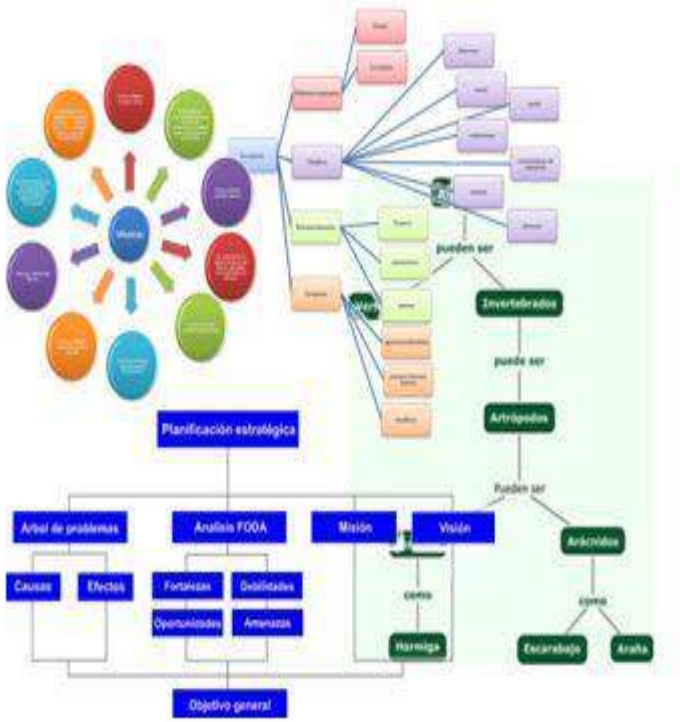


Definición del Objetivo de Búsqueda

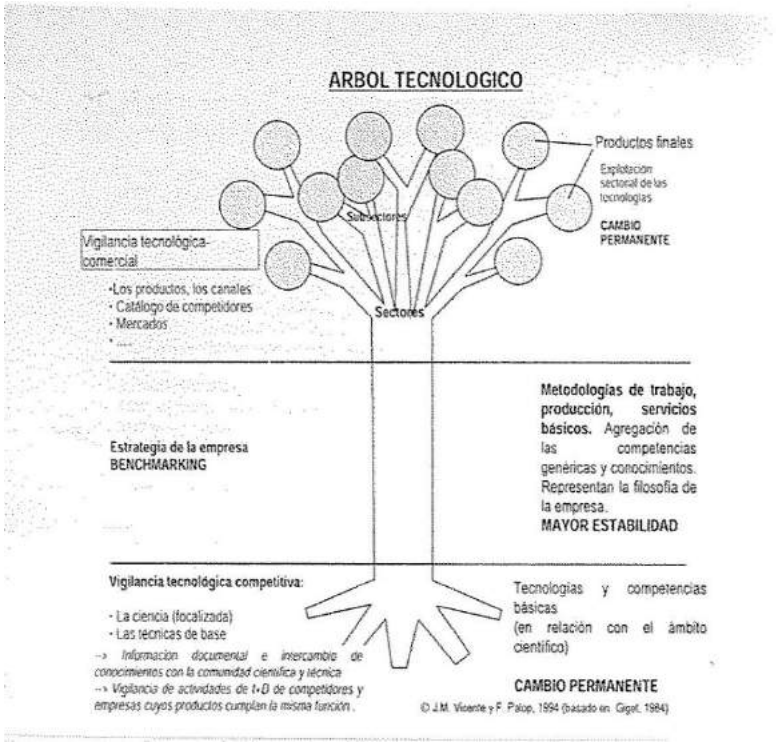
Lo fundamental es identificar con total claridad lo que se desea buscar, expresándolo en un conjunto acotado de palabras clave que describen la tecnología o el problema que se pretende resolver. Esto se genera a partir de la revisión de documentos bibliográficos referentes al tema de interés, reuniones con expertos, entre otras cosas.

Tipos Objetivos

- Tecnología
- Sector Productivo
- Área tecnológica
- Productos
- Línea de investigación
- Método de proceso
- Materia Prima
- Entre otros.



ÁRBOL TECNOLÓGICO: estructura (en formato árbol) de los subsectores a vigilar



Los **ÁRBOLES TECNOLÓGICOS** de Giget (Les bonzais de l'industrie japonaise, 1984) permiten relacionar la actividad de los científicos y la ciencia con las posibles próximas líneas de productos y su tendencia en el ámbito empresarial.

Esta forma de relacionar las competencias de base con los productos, permite conocer cual es su estrategia tecnológica y/o sus competencias**.**

Mapa conceptual

GENERAL

Tema Central

Subtema

Subtema

Elementos específicos

Elementos Específicos

Elementos Específicos

ESPECÍFICO

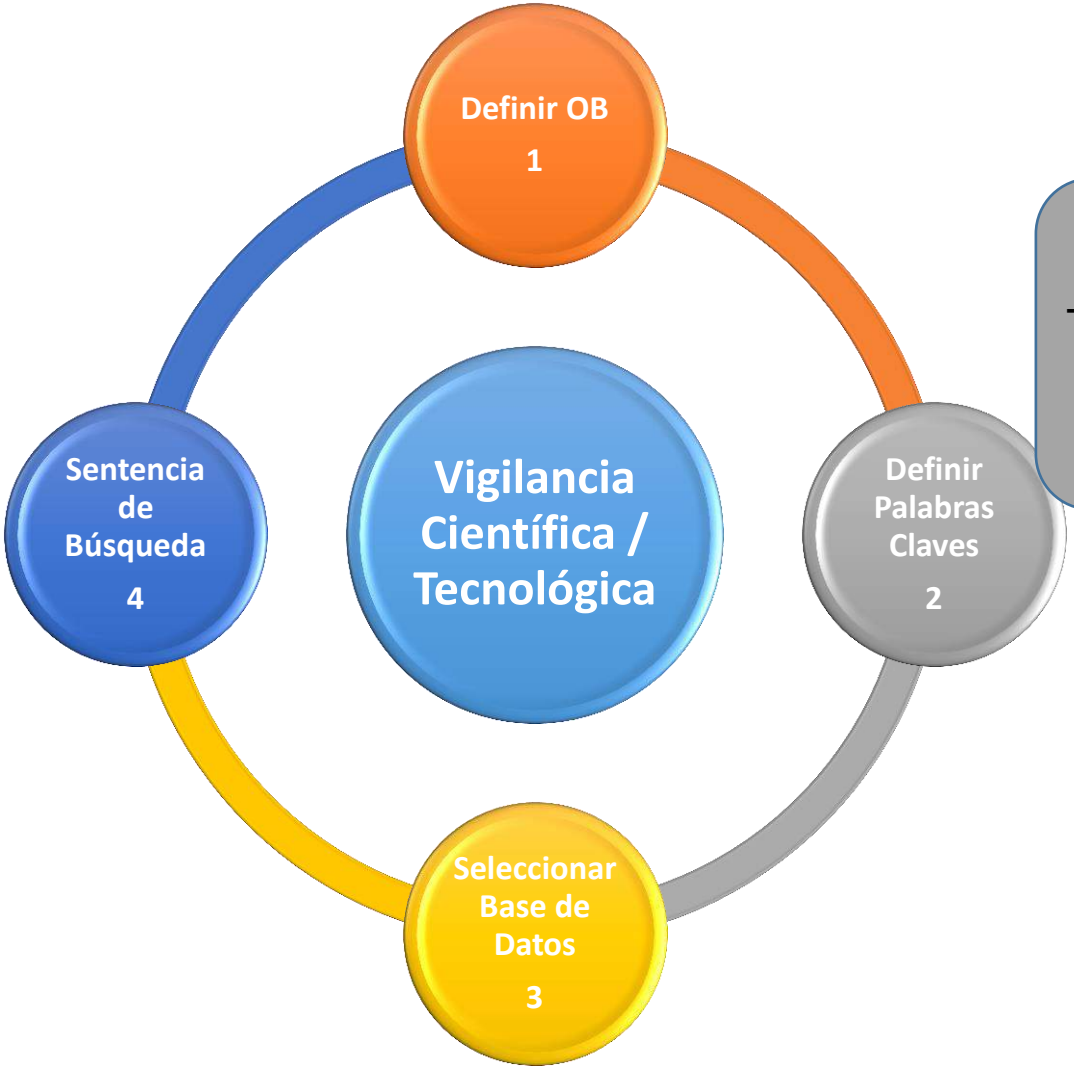
* **<u>Elementos específicos</u>: palabras o términos claves para elaborar las ecuaciones de búsquedas.**

Definición de la Región geográfica

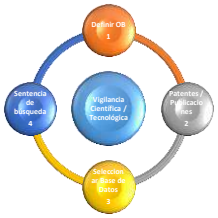
Como no existen únicos criterios de búsquedas y no hay reglas fijas para llevar a cabo una búsqueda, es importante definir la **región geográfica** sobre la cual queremos obtener información. En este sentido, puede seleccionar entre **bases de datos** que contienen las patentes correspondientes **a un país específico** (EUA-USPTO, Patent lens, Free patent online, PatentScope, etc.) o acceder a un **conjunto de países simultáneamente** a través de portales de búsqueda que ofrecen varias zonas geográficas.

Países Líderes		
Alemania	Dinamarca	India
Francia	USA	corea
Austria	Francia	China
China	España	USA
Japón	Alemania	Canada
Argentina	China	Japón
Rusisa	Inglaterra	Alemania
India	Brasil	Suecia
Ucrania	Finlandia	Suiza
USA	Japón	Francia

Metodología de búsqueda



TRANSFORMAR LOS TEMAS/NECESIDADES EN PALABRAS O TÉRMINOS CLAVES



PALABRAS CLAVES

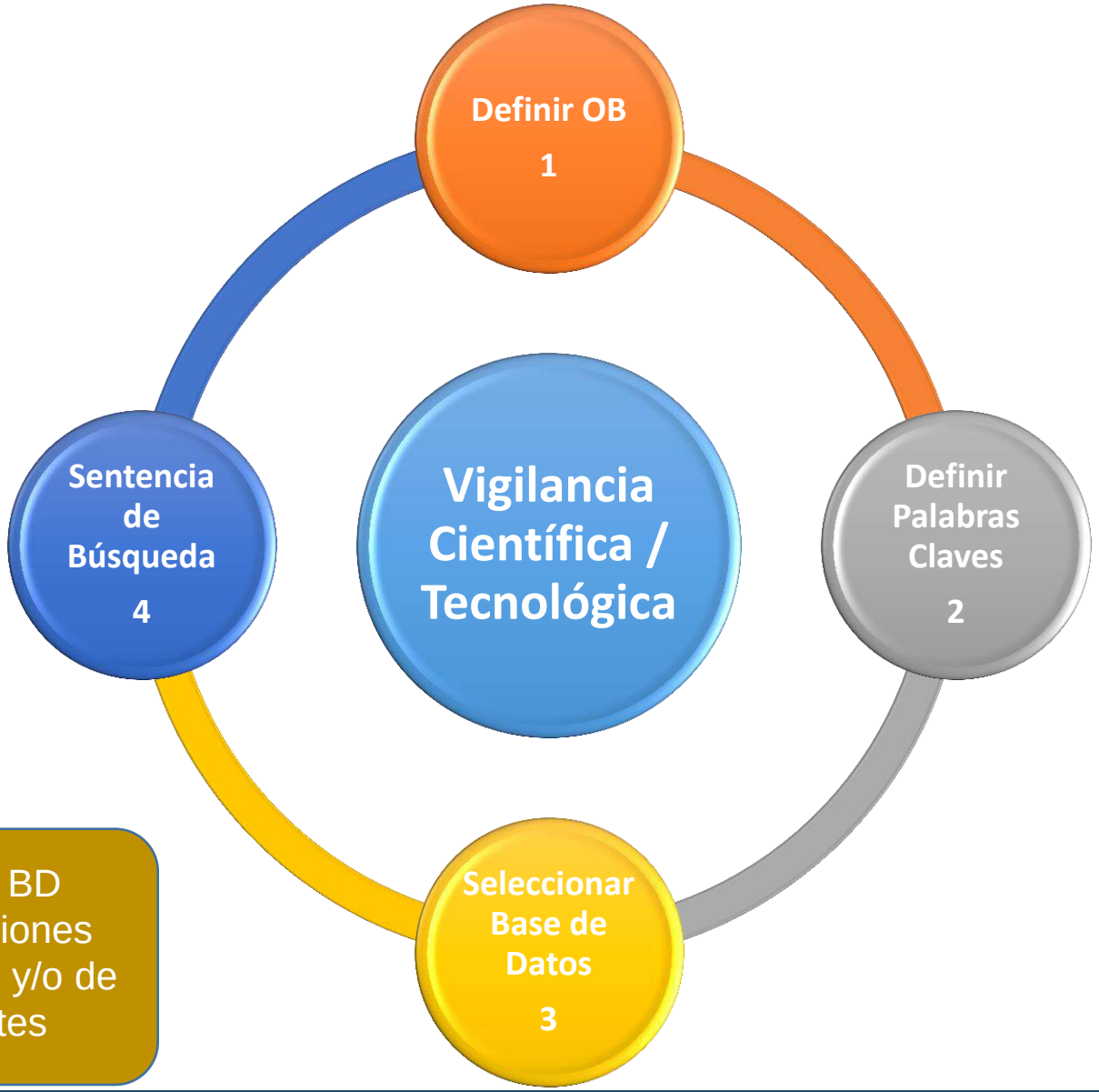
A la hora de definir las palabras claves, es interesante remarcar:

1. **Definir cuidadosamente el vocabulario**
2. **Tener cuidado con las diferencias de lenguajes**
3. **No incluir palabras que pueden obstaculizar la búsqueda**
4. **Evitar palabras generales**
5. **Oraciones o frases (adyacencia estricta)**

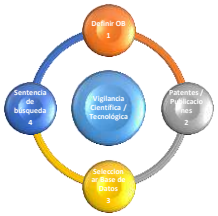
Definición de palabras claves

Temario

Metodología de búsqueda



Definir BD Publicaciones científicas y/o de patentes



Patentes

Bases de acceso libre

PATENTSCOPE
WIPO

Deutsches
Patent- und Markenamt

espacenet

Lens
Open public resource for innovation cartography

PATENT
INSPIRATION

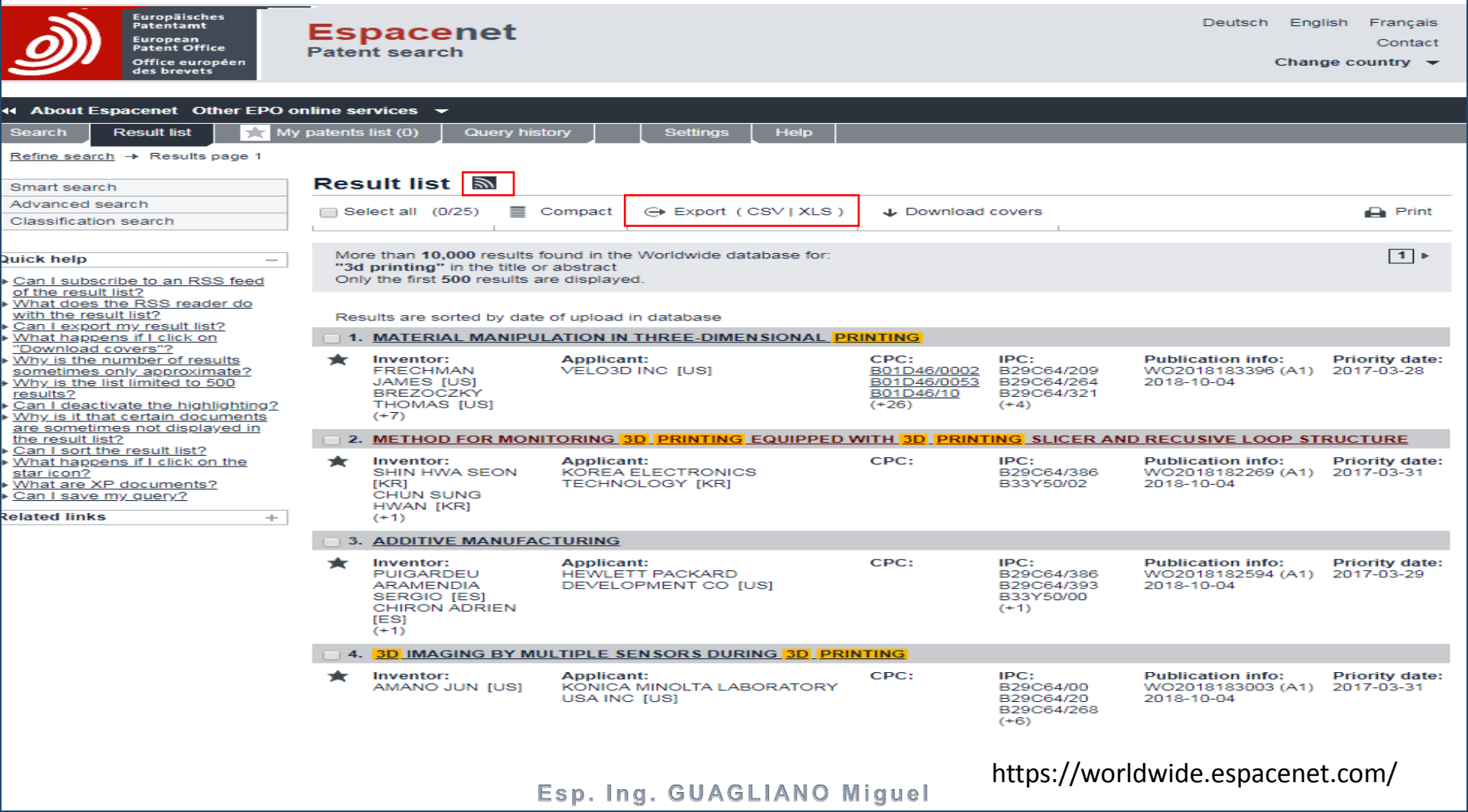
Indecopi
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

INPI
ARGENTINA

Temario

Metodología de búsqueda

ESPACENET



https://worldwide.espacenet.com/

USPTO

Next 50 Hits

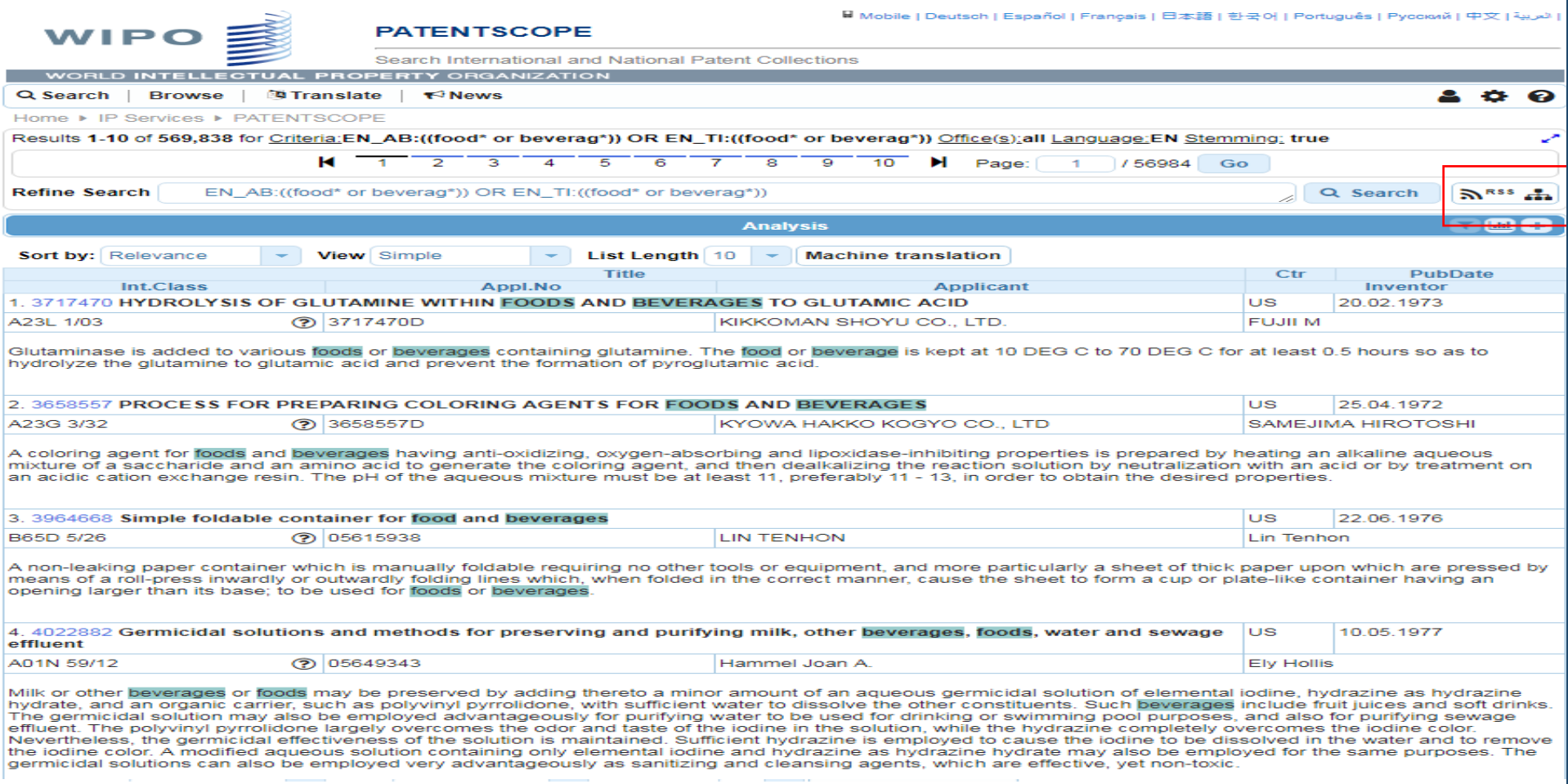
Jump To

Refine Search "NANOTECHNOLOGY"

	PUB. APP. NO.	Title
1	20130160126	MALWARE REMEDIATION SYSTEM AND METHOD FOR MODERN APPLICATIONS
2	20130159652	CONTINUOUS DATA PROTECTION OVER INTERMITTENT CONNECTIONS. SUCH AS CONTINUOUS DATA BACKUP FOR LAPTOPS OR WIRELESS DEVICES
3	20130159460	HARNESSING NATURALLY OCCURRING CHARACTERISTICS OF SOCIAL NETWORKS
4	20130159402	SOCIAL ASPECTS FOR DATA COLLABORATION
5	20130159383	APPLICATION-DRIVEN CDN PRE-CACHING
6	20130159001	SATISFYING SPECIFIED INTENT(S) BASED ON MULTIMODAL REQUEST(S)
7	20130158980	SUGGESTING INTENT FRAME(S) FOR USER REQUEST(S)
8	20130158378	IONIC BARRIER FOR FLOATING GATE IN VIVO BIOSENSORS
9	20130158248	MALEIMIDE-FURANYL COMPOUNDS THAT CAN BE USED IN A GENERAL METHOD FOR PREPARING MALEIMIDE-OLIGONUCLEOTIDE DERIVATIVES
10	20130158244	Modular Functional Peptides for the Intracellular Delivery of Nanoparticles
11	20130158224	POLYMER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
12	20130158021	AMINO ACID-. PEPTIDE-AND POLYPEPTIDE-LIPIDS. ISOMERS. COMPOSITIONS. AND USES THEREOF
13	20130158005	PYRIMIDINE DERIVATIVES AS FAK INHIBITORS
14	20130157729	ENERGY HARVESTING COMPUTER DEVICE IN ASSOCIATION WITH A COMMUNICATION DEVICE CONFIGURED WITH APPARATUS FOR BOOSTING SIGNAL RECEPTION
15	20130157435	Materials and Methods of Forming Controlled Void
16	20130157426	METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTIVE NANOPARTICLE MEMORY DEVICE

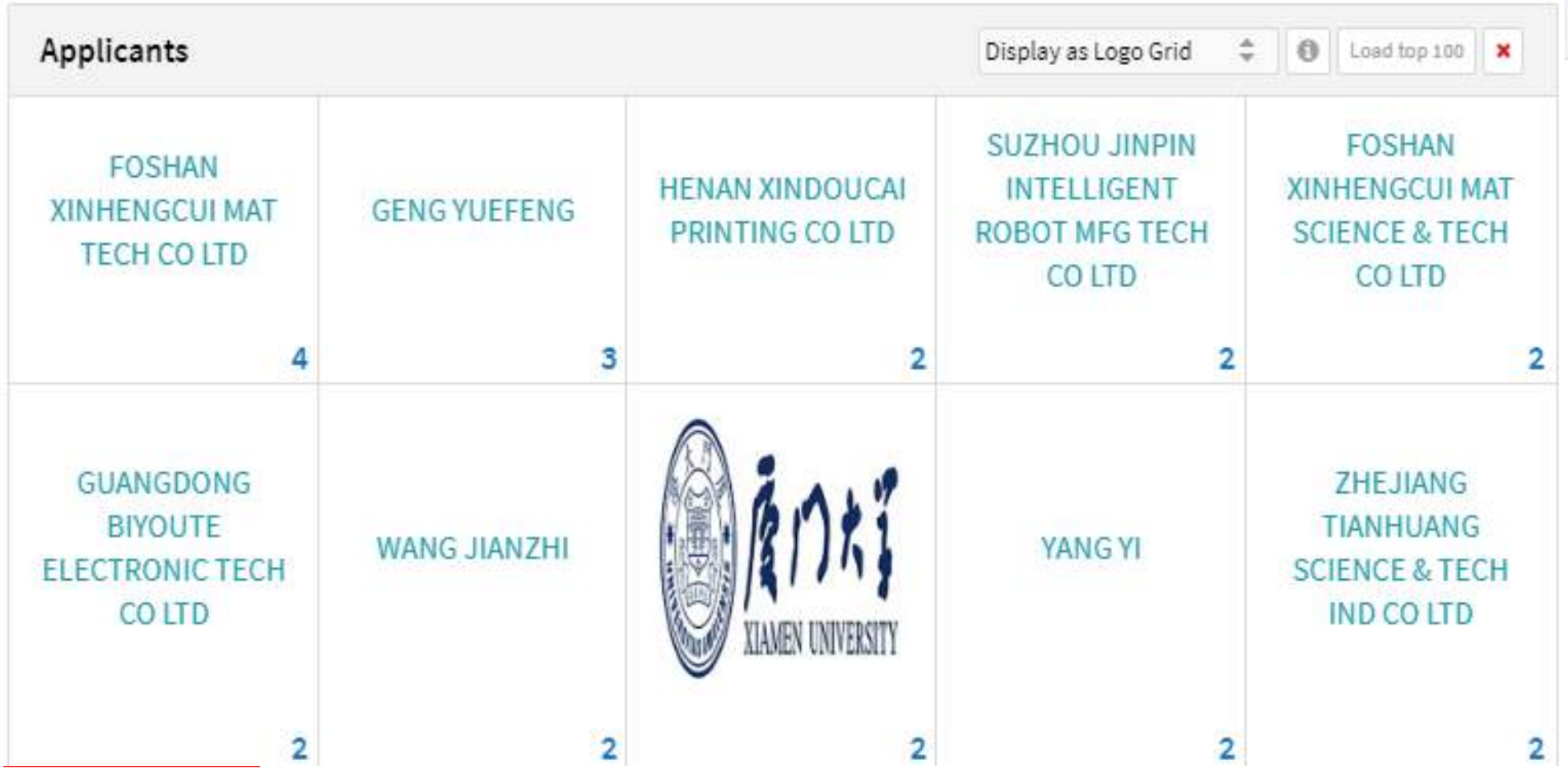
http://www.uspto.gov/

PATENTSCOPE



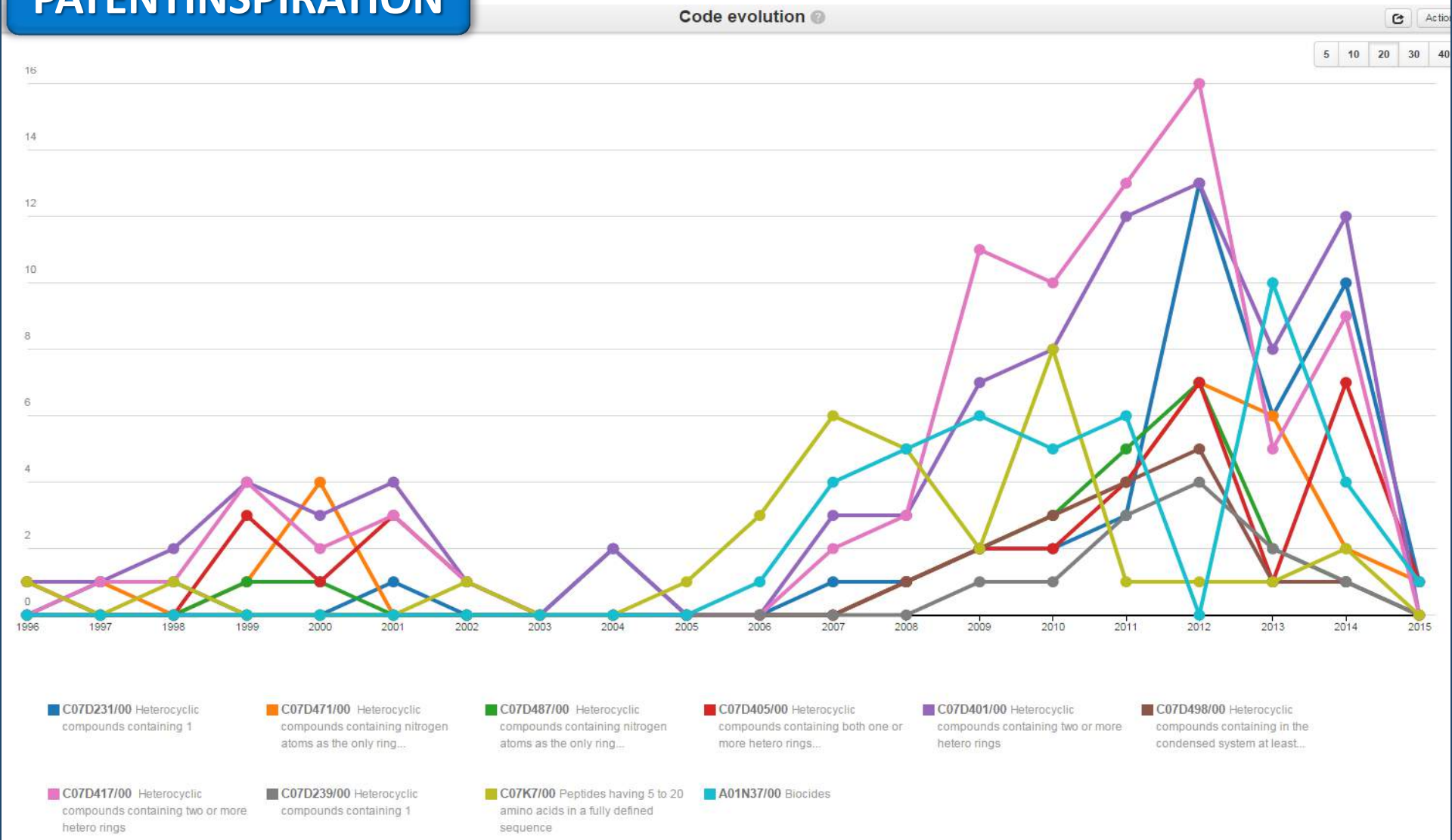
http://www.wipo.int/patentscope/

LENS

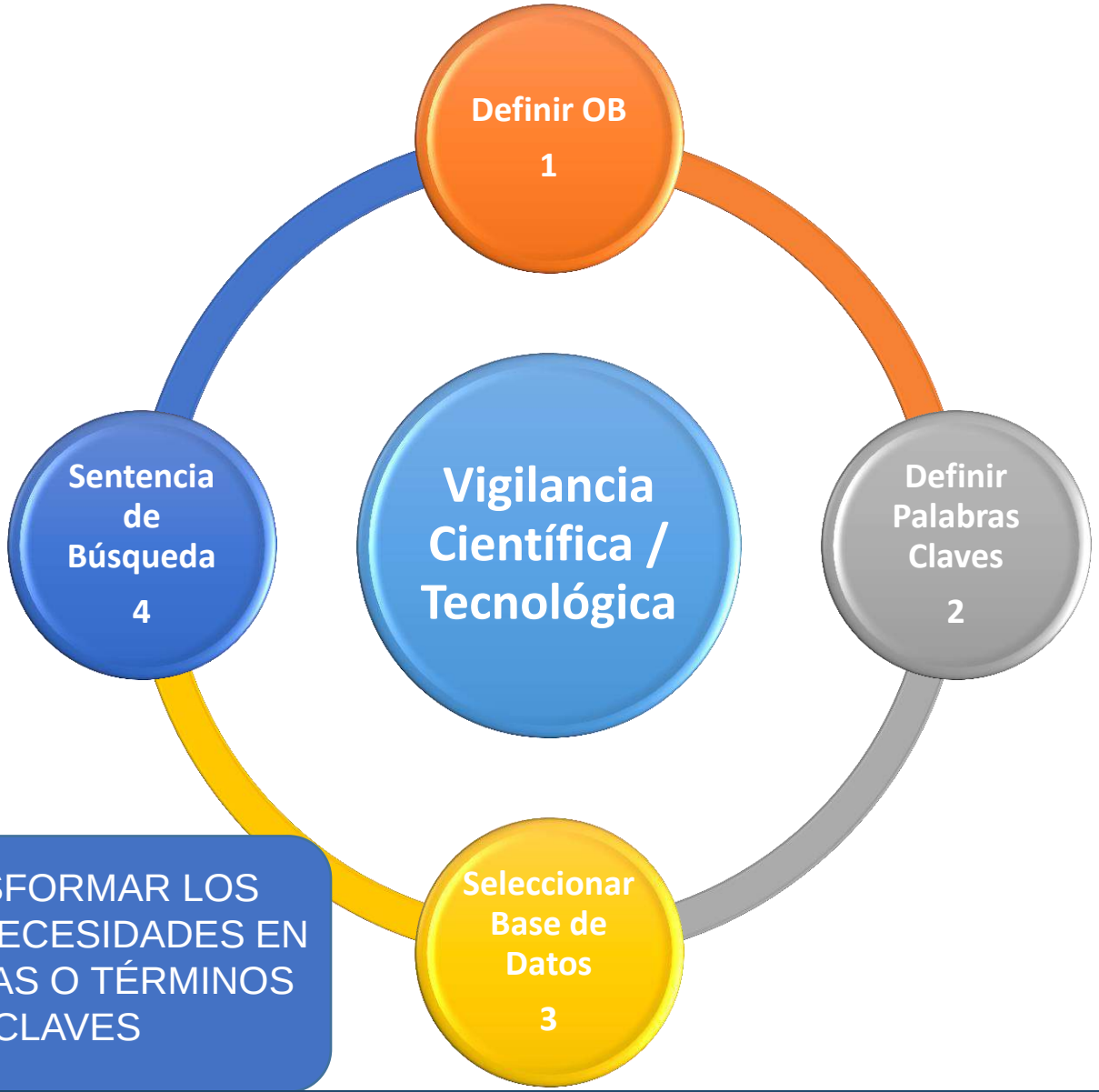


https://www.lens.org/lens/

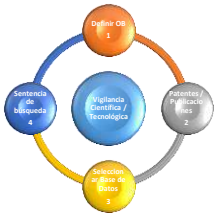
PATENTINSPIRATION



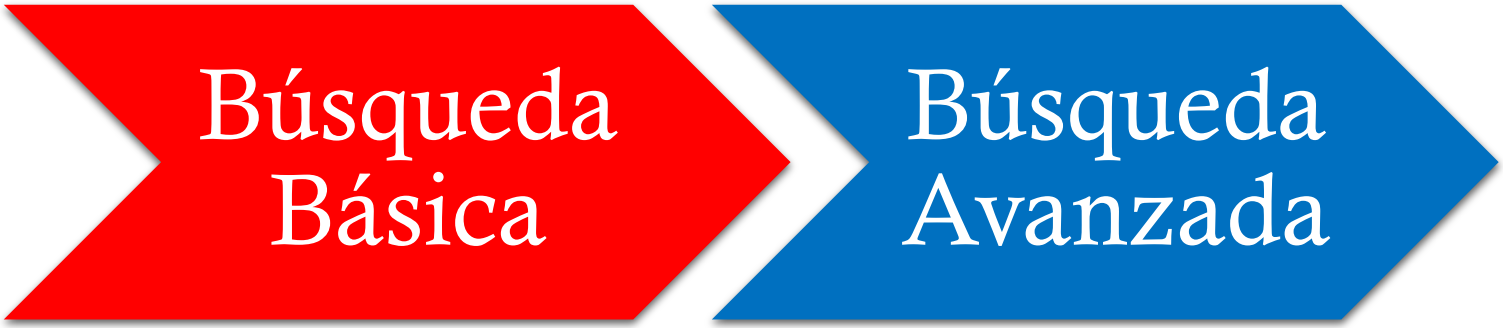
Metodología de búsqueda



TRANSFORMAR LOS TEMAS/NECESIDADES EN PALABRAS O TÉRMINOS CLAVES



¿Cómo realizar una búsqueda?


Búsqueda Básica
Búsqueda Avanzada

Búsqueda Básica

Búsqueda Avanzada

Búsqueda básica – Por campos

Título y/o resumen: 3d printing

N° de solicitud: AR097236

Nombre de la empresa: Arcor SAIC

Nombre del solicitante: Juan Perez

Institución de investigación: Conicet

Nombre del Investigador: Ricardo Pollak

IPC: A23

Campos Técnicos

CIP

Campos técnicos de un documento de patente

(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 480 342**

(21) Número de solicitud: 201330085

(51) Int. CI.:

B05D 3/12 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)
B44D 5/10 (2006.01)
B44C 1/10 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE PATENTE A1

(22) Fecha de presentación:
25.01.2013

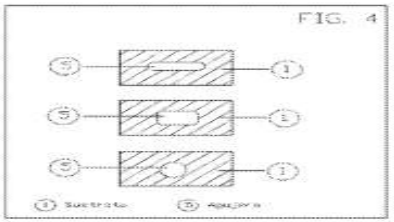
(43) Fecha de publicación de la solicitud:
25.07.2014

(71) Solicitantes:
FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO ANDALUZ DE LA PIEDRA (100.0%)
Carretera Olula del Río-Macael km. 1,7
04867 Macael (Almería) ES

(72) Inventor/es:
CARO HIDALGO, Francisco Javier;
MARTÍNEZ SOLER, Ignacio;
SÁNCHEZ BAJO, María Lourdes y
GARCÍA TORRES, María Teresa

(54) Título: **Proceso para la aplicación de una marca o logotipo sobre superficies sólidas naturales y/o artificiales**

(57) Resumen:
Procedimiento para llevar a cabo la aplicación de una marca o logotipo sobre superficies sólidas naturales tipo piedra, madera, etc. y/o artificiales tipo cerámicas, plásticos, composites, metal etc. que comprende un trazado mecánico de desgaste de la superficie para la realización de un orificio, la aplicación de una lámina delgada que contiene la marca o logotipo de un material compatible con la resina a utilizar, tipo polietileno, metacrilato, vinilo, papel, metal, etc. y el relleno con una resina transparente tipo poliéster, epoxi o acrílica. El acabado de la superficie a la que se le aplique el procedimiento puede ser un pulido o lijado final, así como cualquier terminación compatible con el sustrato o la resina y que asegure la transparencia de esta última.
El procedimiento puede ser susceptible de incorporarse a una línea de producción, pudiendo hacer el marcado en continuo.



ES 2 480 342 A1

N° de publicación

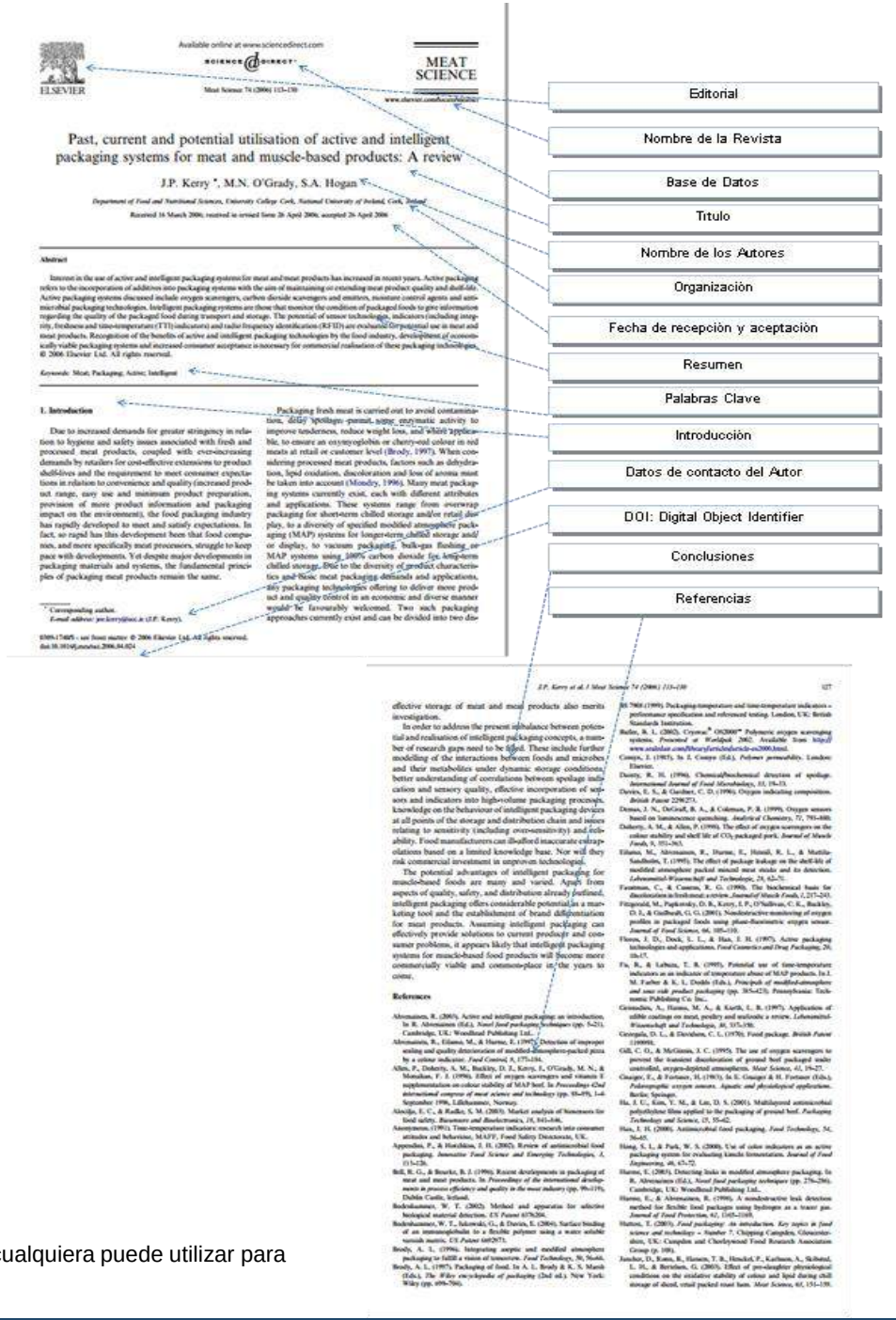
Código de clasificación

Solicitantes

Inventores

Temario

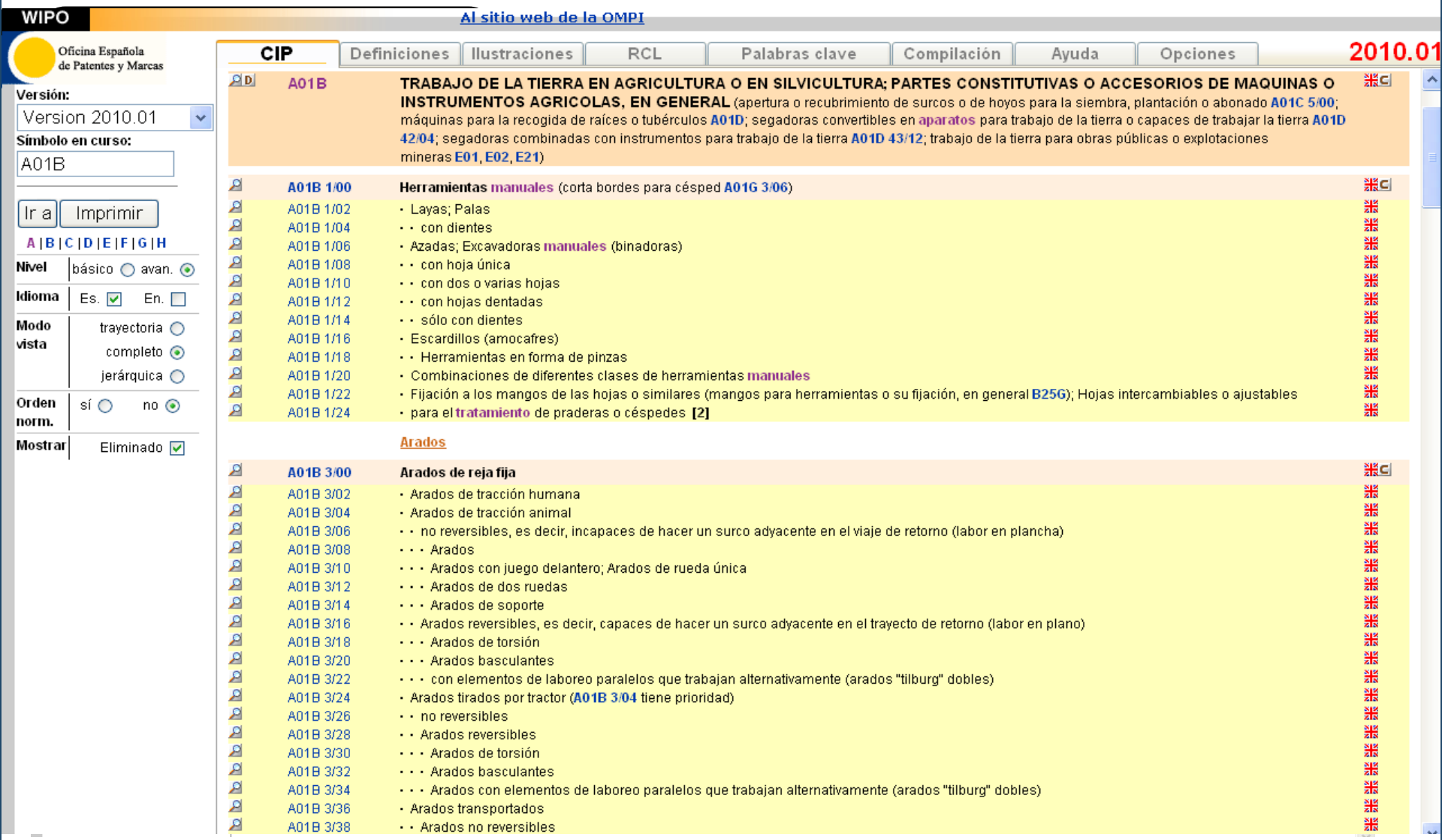
CAMPO DE BÚSQUEDA	FIELD
Título del Artículo	Article Title
Resumen	Abstract
Texto Completo	Full Text
Palabras Clave	Keywords
Nombre del Autor	Author Name
Afiliación del Autor	Author Affiliation
País	Country
Fuente	Source Tittle
Año de Publicación	Publication Year
Idioma	Language
Tipo de Documento	Document Type
Categoría	Standardized Subject Category
Año de Publicación	Year
Revista	Journal Tittle – Book Tittle
DOI: Digital Object Identifier	Identificador Digital de Objeto
ISSN - ISBN	ISSN - ISBN



[1] DOI. sistema DOI es dar a las publicaciones científicas un número específico que cualquiera puede utilizar para localizar a través de la Red el citado artículo.


Campos técnicos
CIP

Metodología de búsqueda



Clasificación Internacional de Patentes – IPC: Ejemplos

- **CIP / IPC / CPC (OMPI)**
  - A47J 21/30
- **ECLA (OFICINA EUROPEA)**
  - A47J 21/30A2
- **USCL (ESTADOS UNIDOS)**
  - 223/85
- **DEKLA (ALEMANIA)**
  - A47J 21/30GOL


Búsqueda Básica
Búsqueda Avanzada

OPERADORES LOGICOS (Booleanos)

OR: se utiliza para combinar términos sinónimos

AND: se utiliza para unir conceptos diferentes

NOT: se utiliza para eliminar aspectos de la materia que no te interesan

TRUNCADORES (Wildcards)

Truncadores ilimitados:

Asterisco (*): sustituye número ilimitado de caracteres

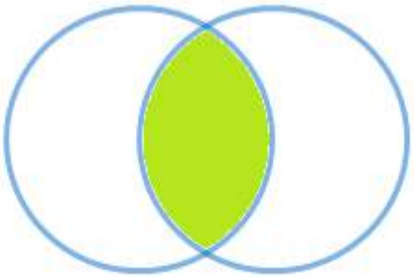
Ej. Bote*: botella, botellón, botes, botellones.

Truncadores limitados:

Signo de interrogación (?): sustituye un carácter

Ej. Ben?eno: benceno, benzeno.

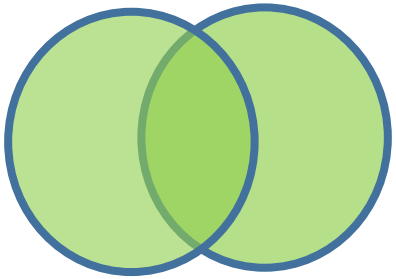
El operador AND se utiliza para unir conceptos diferentes.



A AND B

Recupera únicamente los registros en los que aparecen ambas palabras buscadas (Zona achurada),

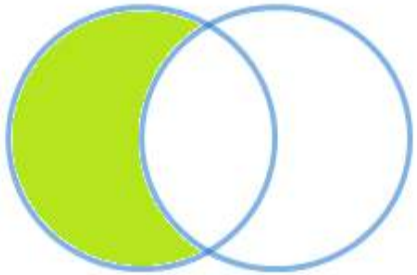
El operador OR se utiliza para combinar términos sinónimos.



A OR B

Recupera los registros en los que aparece cualquiera de las palabras buscadas o bien ambas a la vez.

El operador NOT se utiliza para eliminar aspectos de la materia que no te interesan.



A NOT B

Recupera los documentos que aparecen en A y no en B. Se debe utilizar con cuidado porque a veces lleva a excluir documentos que sí interesan.

Campo	USPTO	Patentscope	FreePatent	PatentLens
Título	TTL	ET	TTL	title
Resumen	ABST	ABE	ABST	abtract
Descripción	SPEC	DE	SPEC	description
Reivindicaciones	ACLM	CL	ACLM	claims

KW + OPERADORES

Truncador	USPTO	Patentscope	FreePatent	PatentLens
Ilimitado	$	*	*	*
Limitado	?	N/D	?	N/D

Ajustes de Búsquedas

Búsqueda de alta recuperación:

- Usar O (OR) para añadir conceptos
- Eliminar conceptos
- Eliminar limitaciones

Búsqueda de alta precisión:

- Utilizar Y (AND) al añadir conceptos
- Utilizar vocabulario controlado
- Buscar solo en títulos o resúmenes
- Buscar según idioma, año de publicación, etc.

Publicaciones Científicas

Ecuación	TI=(((E adj manufacturing) or (rapid ADJ prototyp*) or (additiv* adj manufactur*) or ((free adj form) near fabricat*)) OR ((manufactur* or print* or fabricat* or prototyp* or (material* near3 increase*)) and (("3DP") or (three adj dimension*) or ("3D") or (3 adj dimension*))) OR ((manufactur* or print* or fabricat* or prototyp*) near2 (generative or (additive* near3 layer*))) OR ((Color* adj Jet* adj Print*) or (Powder* adj bed* adj print*) or (Fuse* adj Deposit* adj Model*) or (Select* adj Laser adj Sinter*) or Stereolithograph*)) NOT ALL=(((feed* OR liquid*) adj additive*) OR pharma* OR medica* OR stereoscopic* OR (oxidation ADJ product*) OR (streaming ADJ interactive*) OR nano* OR (non adj halogen) OR (seed ADJ culture) OR (nanometre adj2 fiber*) OR (nanometer adj2 fibre*) OR antibacteria* OR (media adj access adj control) OR (multi adj wafer adj 3D adj CAM adj cell*) OR (3 adj2 sigma) or (three ADJ sigma) OR (rheolog* near additive*) OR (vibration near3 isolator*) OR (no adj3 elastomeric*) OR (non-elastomeric*) OR nano* OR medic* OR (veterinary adj science) OR hygiene Or implant* or odontology* or heart*) AND (PY>=(2006) AND PY<=(2015));
Fuente	Colección Web of Science – Thomson Innovation
Periodo de tiempo de búsqueda	Desde el 2006 al 2015
Cantidad de registros	13
Campos de búsquedas	Todos los campos

Fuente: elaboración propia.

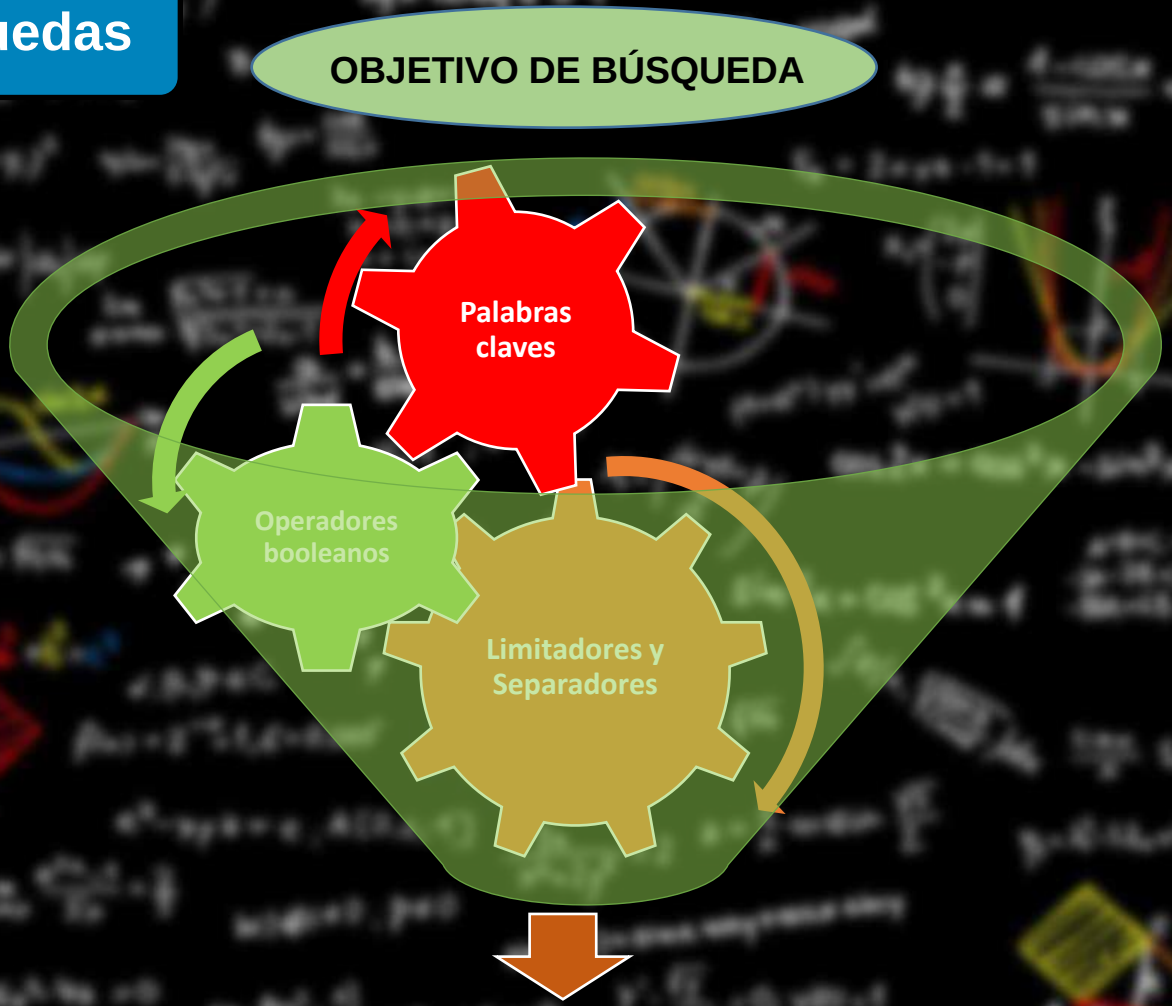
Patentes de Invención

Ecuación	(TAB=((additiv* adj manufactur*) OR (E adj manufacturing) OR (3DP) OR (three adj (dimension* or 3d)) OR (3 adj D) OR (3 adj dimension*) OR ((free adj form) near3 fabricat*) OR ((manufactur* or print* or fabricat* or prototyp*) near3 (generative or (additive* near3 layer*))) OR (material* near3 increase*) OR (Color* AND Jet* AND Print*) OR (Powder* AND bed* AND print*) OR (Fuse* AND Deposit* AND Model*) OR (Solid* AND (Free adj Form) AND Fabricat*) OR (Select* AND Laser AND Sinter*) OR Stereolithograph* OR Robocast* OR (Hydrocollo* AND Print*)) AND (PY>=(2005) AND PY<=(2015)) AND AIC=(A23* or b29c*) NOT AIC=(A61* or B41*) OR (TAB=((additiv* adj manufactur*) OR (E adj manufacturing) OR (3DP) OR (three adj (dimension* or 3d)) OR (3 adj D) OR (3 adj dimension*) OR ((free adj form) near3 fabricat*) OR ((manufactur* or print* or fabricat* or prototyp*) near3 (generative or (additive* near3 layer*))) OR (material* near3 increase*) OR (Color* AND Jet* AND Print*) OR (Powder* AND bed* AND print*) OR (Fuse* AND Deposit* AND Model*) OR (Solid* AND (Free adj Form) AND Fabricat*) OR (Select* AND Laser AND Sinter*) OR Stereolithograph* OR Robocast* OR (Hydrocollo* AND Print*)) AND (PY>=(2005) AND PY<=(2015)) AND AIC=(b29c* or a23*) NOT AIC=(A61* or B41*)
Herramienta de búsqueda	Thomson Innovation
Periodo de tiempo de búsqueda	Desde 2005 al 2015
Cantidad de registros	1620 resultados - 1239 familias
Campos de búsquedas	Título, resumen, códigos IPC

Fuente: elaboración propia.

- Definir nuevas palabras clave (título, solicitante, inventor, etc.)
- Identificar al menos un documento relevante y su familia de patentes
- Estudiar dicho documento relevante y familia (IPC, ECLA, USCL, búsquedas que posee, inventor, solicitante, palabras técnicas utilizadas, etc.)
- Realizar una búsqueda por IPC o nueva palabra clave
- Obtener documentos relevantes completos
- Realizar procesos iterativos de búsquedas

Sentencias de Búsquedas



PREGUNTAS???

Esp. Ing. Miguel Guagliano

Datos de Contacto:

https://ar.linkedin.com/in/miguel-leonel-guagliano-b19b8631

ing.guaglianom@gmail.com